

**PERENCANAAN KEBUTUHAN PEMAKAIAN ALAT BERAT  
PADA PROYEK PENINGKATAN PEMBANGUNAN JALAN DI  
KABUPATEN PESISIR SELATAN (STUDI KASUS : JLN.  
SIMPANG BUNGA PASANG – SALIDO KECIL)**

**Gusdian Candra, Wardi, Embun Sari Ayu**

Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Bung Hatta Padang

Email : [gusdianc@gmail.com](mailto:gusdianc@gmail.com), [wardiubh@yahoo.co.id](mailto:wardiubh@yahoo.co.id), [embunsari@bunghatta.ac.id](mailto:embunsari@bunghatta.ac.id)

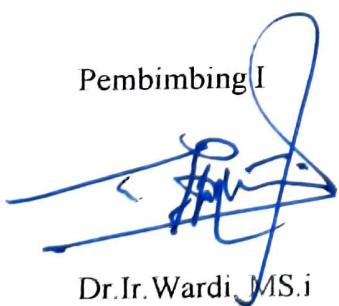
**Abstrak**

Proyek peningkatan pembangunan jalan di Kabupaten Pesisir Selatan ini merupakan salah satu proyek dinas pekerjaan umum dan penataan ruang Kabupaten Pesisir Selatan. Pada proyek ini banyak membutuhkan alat berat yaitu : Excavator, Dump Truck, Wheel Loader, Motor Grader, Asphalt Mixing Plant (AMP), Vibrator Roller, Pneumatic Tire Roller, Asphalt Finisher, Tandem Roller, Water Tanker.

Penelitian ini dilakukan untuk merencanakan kebutuhan pemakaian alat berat dan menghitung rencana anggaran biaya. Berdasarkan biaya sewa alat dan biaya operasional alat didapat total biaya yang diperlukan untuk menyelesaikan pembangunan peningkatan kapasitas jalan kabupaten ruas : Simp. Bunga Pasang – Salido Kecil sebesar Rp. 1.725.205.988,00 jadi nilai persentase untuk anggaran biaya alat berat yaitu hanya: 22,90 % dari nilai kontrak.

**Kata kunci :** Alat berat, Produktifitas, Kebutuhan, Biaya

Pembimbing I



Dr. Ir. Wardi, M.S.i

Pembimbing II



Embun Sari Ayu, S.T, M.T

# **PLANNING OF HEAVY EQUIPMENT REQUIREMENTS IN ROAD DEVELOPMENT IMPROVEMENT PROJECT IN SELATAN PESISIR DISTRICT (CASE STUDY: JLN. SIMPANG BUNGA PASANG – SALIDO KECIL)**

**Gusdian Candra, Wardi, Embun Sari Ayu**

Department of Civil Engineering, Faculty of Civil Engineering and Planning, Bung Hatta University, Padang

Email : [gusdianc@gmail.com](mailto:gusdianc@gmail.com), [wardiubh@yahoo.co.id](mailto:wardiubh@yahoo.co.id), [embunsari@bunghatta.ac.id](mailto:embunsari@bunghatta.ac.id)

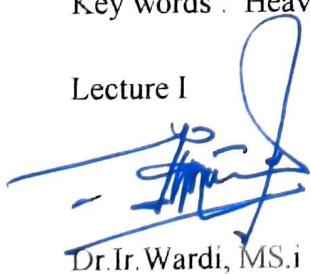
## **Abstract**

This road development project in Pesisir Selatan Regency is one of the public works and spatial planning office projects in Pesisir Selatan Regency. This project requires a lot of heavy equipment, namely: Excavator, Dump Truck, Wheel Loader, Motor Grader, Asphalt Mixing Plant (AMP), Vibrator Roller, Pneumatic Tire Roller, Asphalt Finisher, Tandem Roller, Water Tanker.

This research was conducted to plan the needs for the use of heavy equipment and calculate the budget plan. Based on the cost of renting the equipment and operating costs of the equipment, the total cost required to complete the construction of the district road capacity building section: Simp. Bunga Pasang – Salido Kecil of Rp. 1,725,205,988.00 so the percentage value for the heavy equipment cost budget is only: 22.90% of the contract value.

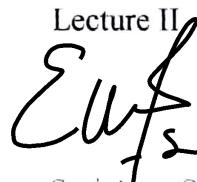
Key words : Heavy Equipment, Productivity, Needs, Cost

Lecture I



Dr. Ir. Wardi, MS.i

Lecture II



Embun Sari Ayu, S.T, M.T